# QuantPlatform平台回测方法使用介绍

QuantPlatform主要通过方法BackTest完成回测功能

在对模型进行回测之前，需要调用QuantPlatform对象的InstallBackTest方法安装所需的回测对象完成，例如：

server.InstallBackTest(BackTestByReport(2));

其中server为已完成数据初始化的QuantPlatform对象，BackTestByReport为BackTestBaseHandle类的派生类，我们可以根据需要使用不同的派生类对QuantPlatform的BackTest成员对象进行初始化。

使用QuantPlatform的BackTest方法完成回测，例如：

[holding\_daily, rtn\_daily] = server.BackTest(test\_model, 20080101, 20150617);

holding\_daily为一个NxM的矩阵，其第i行第j列表示从平台数据的第i个交易日的第j只股票的当日持仓比例

rtn\_daily为一个Nx5的cell，第一列为date，第二列为扣除交易成本后的rtn，第三列是换仓，第四列是交易成本，第五列是不包括交易成本的rtn

test\_model是待回测模型，应该是BaseModel的派生类

20080101是回测起始时间

20150617是回测结束时间

如果回测起始时间不小于回测结束时间回返回错误信息

回测方法类：

BackTestBaseHandle：回测类的基类，所以回测类都必须派生自此类，构造函数包含一个参数d

BackTestByDay：按照每隔d个交易日调整一次仓位

BackTestByWeek：每周的周d调整一次仓位，若该周的周d不为交易日，则不调仓

BackTestByMonth：d可以取值为-1,0,1，分别代表每月的最后一个交易日，15日之后的第一个交易日和每月的第一个交易日调仓

BackTestByQuarter：d可以取值为-1,0,1，分别代表每季度的最后一个交易日，每季度第二个月15日后的第一个交易日和每季度的最后一个交易日调仓

BackTestByReport：d可以取值为1,2，分别代表每年的4月，11月和4月，9月，11月的第一个交易日进行调仓